MANUEL D'INSTRUCTIONS

MANIFOLDS D'HYBRIDATION

Références 45525, 25352, 25353, 25354

ATTENTION

LIRE ATTENTIVEMENT TOUT LE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CES APPAREILS.

CES SYSTEMES DE MANIFOLDS D'HYBRIDATION SONT CONCUS POUR DURER LONGTEMPS ET VOUS PERMETTRE D'OBTENIR DES RESULTATS REPRODUCTIBLES. LES QUELQUES INSTANTS QUE VOUS ACCORDEREZ A LA LECTURE DE CES INSTRUCTIONS PERMETTRONT A CES APPAREILS DE REPONDRE PARFAITEMENT A VOS ATTENTES.

TOUT D'ABORD, ASSUREZ-VOUS QUE CET APPAREIL VOUS A ETE LIVRE COMPLET ET SANS AUCUN DOMMAGE. TOUT MANQUE OU DEFAUT DOIT ETRE SIGNALE IMMEDIATEMENT A BIOBLOCK SCIENTIFIC. BIOBLOCK SCIENTIFIC N'EST PAS RESPONSABLE DES ARTICLES RENVOYES SANS NOTIFICATION PREALABLE.

VERIFIEZ A L'AIDE DE LA LISTE DU CONTENU QUE TOUS LES COMPOSANTS ET ACCESSOIRES SONT PRESENTS.

Fisher Scientific
Part of Thermo Fisher Scientific

Belgique / België	tél 056 260 260	fax 056 260 270	be.fisher@thermofisher.com	www.be.fishersci.com
España	tfno 91 380 67 10	fax 91 380 85 02	es.fisher@thermofisher.com	www.es.fishersci.com
France	tél 03 88 67 53 20	fax 03 88 67 11 68	fr.commande@thermofisher.com	www.fr.fishersci.com
Italia	tel 02 953 28 258	fax 02 953 27 374	it.fisher@thermofisher.com	www.it.fishersci.com
Netherlands	tel 020 487 70 00	fax 020 487 70 70	nl.info@thermofisher.com	www.fishersci.nl
Portugal	tel 21 425 33 50	fax 21 425 33 51	pt.fisher@thermofisher.com	www.pt.fishersci.com
Suisse / Switzerland	tél 056 618 41 11	fax 056 618 41 41	info.ch@thermofisher.com	www.ch.fishersci.com

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE SECURITE

UTILISATION DES MANIFOLDS D'HYBRIDATION

A. Précautions d'emploi

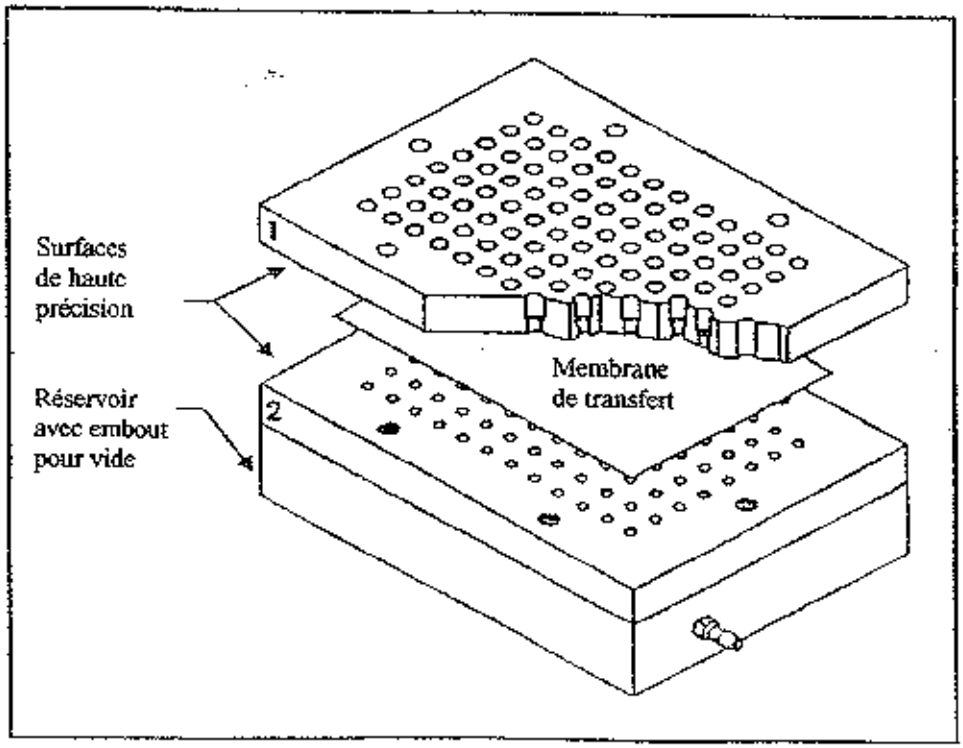
L'acrylique ne résiste **PAS** aux hydrocarbures aromatiques ou halogénés, aux cétones, esters, alcools (à plus de 30%) et aux acides (à plus de 25%).

B. Nettoyage

Rincer tous les composants du manifold d'hybridation avec de l'eau déionisée, **JAMAIS AVEC DES SOLVANTS ORGANIQUES**, et sécher avec des mouchoirs.

C. Introduction

Les séries de manifolds d'hybridation DHM et SHM proposent un mécanisme très performant pour l'analyse de l'hybridation DNA:DNA et DNA:RNA en "dot-blot" et "slot-blot". Le manifold permet de confiner des populations individuelles d'acides nucléiques dans des zones précises sur des membranes et filtres de transfert pour supports solides, permettant une réaction et une hybridation ultérieures avec des sondes d'acides nucléiques marquées. Les propriétés physiques et chimiques varient considérablement, et les conditions décrites ici ne sont données qu'à titre indicatif. Se référer aux caractéristiques données par le fabricant pour les détails de manipulation des membranes et support de filtre.



D. Mode d'emploi

1. Retirer le haut du manifold d'hybridation en enlevant les vis situées autour du périmètre de l'appareil. Enlever le haut bien droit. Les surfaces des plaques maintenant exposées (la surface inférieure de la plaque 1 et la surface supérieure de la plaque 2) sont usinées avec précision et doivent être protégées des rayures et des frottements, afin d'empêcher toute contamination croisée ou fuite. Tout doit être propre et exempt de particules pour que la membrane de transfert puisse garantir l'étanchéité.

2. Couper un morceau de membrane d'hybridation de la taille du manifold de façon à ce qu'elle recouvre les puits désirés et laisse libre les vis de serrage. **REMARQUE :** si de la nitrocellulose est utilisée comme membrane d'hybridation, la baigner dans de l'eau distillée quelques minutes avant de la placer sur le manifold. Un filtre inerte de renforcement, comme le Whatman GF-3, est recommandé pour les membranes de nylon. Un filtre peut également être nécessaire avec certaines membranes de nitrocellulose si l'épaisseur de la membrane n'est pas uniforme. Couper le filtre de renforcement de la même taille que la membrane d'hybridation et le placer sous la membrane de transfert (c'est-à-dire au contact de la plaque 2). Ceci permettra un joint correct pour le vide.

3. Positionner le haut du manifold à l'aide des chevilles d'assemblage, et l'abaisser doucement en position sur la membrane. Remettre les vis, en s'assurant qu'une pression ferme et uniforme soit appliquée sur la plaque. Serrer progressivement les vis dans une disposition régulière. Serrer fermement mais pas trop.

4. Déposer les échantillons dénaturés préparés dans les puits du manifold et aspirer les échantillons en appliquant une pression négative sur l'embout du réservoir inférieur. Mettre le vide domestique au maximum pendant le dépôt des échantillons (600 mm Hg/0,8 Bar sont suffisants).

5. Quand tous les échantillons ont été déposés et aspirés à travers le filtre, démonter le manifold comme décrit précédemment et retirer la membrane. Laver le manifold après utilisation à l'eau distillée uniquement, et le laisser sécher avant de le ranger. **ATTENTION : NE PAS** appliquer une pression trop forte avec les vis de serrage pour un rangement à long terme de l'appareil, ou une distorsion de l'appareil peut apparaître.

6. Faire très attention quand les surfaces usinées avec précision sont exposées. Si le manifold durera des années avec une manipulation correcte, des rayures ou des surfaces entaillées nécessitent cependant le retour de l'appareil pour un réusinage des surfaces.

7. Ne jamais toucher la nitrocellulose ou les autres membranes de transfert avec les mains nues. Les graisses de la peau empêchent le mouillage, entraînant une liaison irrégulière et une fluctuation des résultats. **TOUJOURS** porter des gants.